

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-278402

(43)Date of publication of application : 06.10.2000

(51)Int.Cl.

H04M 1/66

H04M 1/57

(21)Application number : 11-081757

(71)Applicant : DENSO CORP

(22)Date of filing : 25.03.1999

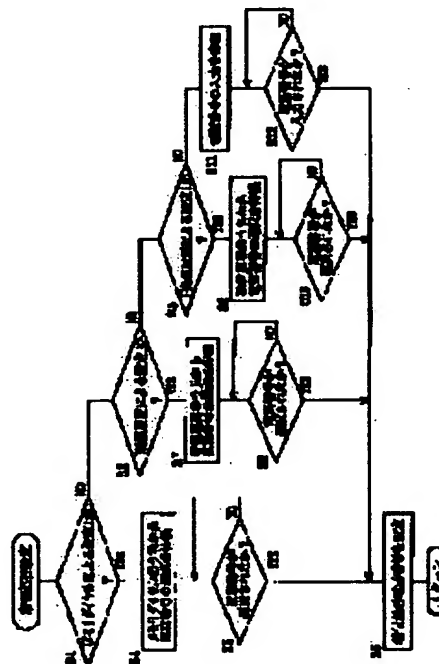
(72)Inventor : KADOTA SATOSHI

(54) COMMUNICATION EQUIPMENT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve operability and also to avoid making the display of a memory dial complicated, beforehand in setting an incoming rejection telephone number.

SOLUTION: When 'setting based on an incoming history' is selected as a setting method for setting an incoming rejection telephone number ('YES' in step S2), a control part waits for a prescribed telephone number to be selected from among telephone numbers stored as an incoming history (step S7). When the prescribed telephone number is selected ('YES' in a step S8), the control part store the selected prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number in an incoming rejection data storing part and sets the prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number (step S6). The prescribed telephone number which is set as an incoming telephone number does not have to be registered in a memory dial, and the incoming rejection telephone number can be set.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 13.11.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 21.10.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Non-Examined Japanese Patent Publication No. 2000-278402

Application No. 11- 81757

Filing Date : March 25, 1999

Applicant : Denso Corp.

Inventor : Satoshi KADOTA

COMMUNICATION APPARATUS

[0001]

[Field of the Invention]

The present invention relates to a communication apparatus, such as a cellular phone apparatus, which has a function of rejecting an incoming call.

..... omitted

[0006]

[Means for solving the problems]

According to the communication apparatus of claim 1, the control means sets a prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number by way of storing the prescribed telephone number stored in the telephone number storing means as storing information different from a memory dial, in the incoming rejection telephone number storing means as an incoming rejection telephone number being an object of incoming rejection.

[0007]

That is, according to the above communication apparatus, when a prescribed telephone number to be set as an incoming rejection telephone number is stored in the telephone number storing means, it is possible for a user to directly set the prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number, by way of storing the prescribed telephone number in the incoming rejection telephone number storing means. Therefore, at the time of setting a prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number, it is not necessary to temporarily register the prescribed telephone number as a memory dial, which is different from the conventional case and can enhance the operability.

[0009]

According to the communication apparatus of claim 2, the telephone number

THIS PAGE BLANK (USPTO)

storing means is composed of an incoming call history storing means which can store telephone numbers received before as an incoming call history.

That is, according to the above communication apparatus, when a prescribed telephone number to be set as an incoming rejection telephone number is stored in the incoming call history storing means as an incoming call history, it is possible for a user to directly set the prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number, by way of storing the prescribed telephone number, stored as the incoming call history, in the incoming rejection telephone number storing means. Therefore, at the time of setting a prescribed telephone number, which is stored as an incoming call history as stated above, as an incoming rejection telephone number, it is possible to enhance the operability, to avoid having a complicated display of the memory dial, and to effectively use the memory area of the memory dial.

[0010]

According to the communication apparatus of claim 3, the telephone number storing means is composed of an outgoing call history storing means which can store telephone numbers sent before as an outgoing call history.

That is, according to the above communication apparatus, when a prescribed telephone number to be set as an incoming rejection telephone number is stored in the outgoing call history storing means as an outgoing call history, it is possible for a user to directly set the prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number, by way of storing the prescribed telephone number, stored as the outgoing call history, in the incoming rejection telephone number storing means. Therefore, at the time of setting a prescribed telephone number, which is stored as an outgoing call history as stated above, as an incoming rejection telephone number, it is possible to enhance the operability, to avoid having a complicated display of the memory dial, and to effectively use the memory area of the memory dial.

..... omitted

[0045]

According to the present Embodiment, it is composed of setting methods; "set-up based on an incoming call history", being corresponding to the present invention, "set-up based on an outgoing call history" and "set-up based on a direct input", and the setting method; "set-up based on a memory dial", being corresponding to the conventional art. Therefore, it is possible to enhance the availability by performing a

THIS PAGE BLANK (USPTO)

selection from these setting methods depending upon a use state.

[0046]

That is, in the case of expecting displaying a prescribed telephone number to be set as an incoming rejection telephone number, as a memory dial, at the time of setting the prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number, it is possible to display the prescribed telephone number as a memory dial, by selecting the "set-up based on a memory dial". On the other hand, in the case of not expecting displaying a prescribed telephone number to be set as an incoming rejection telephone number, as a memory dial, at the time of setting the prescribed telephone number as an incoming rejection telephone number, it is possible not to display the prescribed telephone number as a memory dial, by selecting other than the "set-up based on a memory dial".

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(12) 公開特許公報 (A)

(43)公開日・平成12年10月6日(2000.10.6)

C-5K027
5K036

[illegible]

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 電話番号をメモリダイヤルとは異なる記憶情報として記憶可能な電話番号記憶手段と、着信拒否の対象である着信拒否電話番号を記憶可能な着信拒否電話番号記憶手段と、前記電話番号記憶手段に記憶されている所定の電話番号を前記着信拒否電話番号記憶手段に着信拒否電話番号として記憶させることにより、前記所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する制御手段とを備えたことを特徴とする通信装置。

【請求項 2】 前記電話番号記憶手段は、過去に着信した電話番号を着信履歴として記憶可能な着信履歴記憶手段により構成されていることを特徴とする請求項 1 記載の通信装置。

【請求項 3】 前記電話番号記憶手段は、過去に発信した電話番号を発信履歴として記憶可能な発信履歴記憶手段により構成されていることを特徴とする請求項 1 記載の通信装置。

【請求項 4】 電話番号をメモリダイヤルとは異なる入力情報として入力可能な電話番号入力手段と、着信拒否の対象である着信拒否電話番号を記憶可能な着信拒否電話番号記憶手段と、前記電話番号入力手段が入力した所定の電話番号を前記着信拒否電話番号記憶手段に着信拒否電話番号として記憶させることにより、前記所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する制御手段とを備えたことを特徴とする通信装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、着信拒否機能を有する例えば携帯電話装置などの通信装置に関するものである。

【0002】

【発明が解決しようとする課題】近年、電気通信技術の進歩に伴って、携帯電話装置などの通信装置が広く普及しており、その一つとして、着信拒否機能を有する携帯電話装置がある。この着信拒否機能を有する携帯電話装置によれば、発信側から送信された発信者電話番号を受信したときに、その受信された発信者電話番号が、あらかじめ着信拒否電話番号として設定された電話番号であると、着信を自動的に拒否するようになっており、これにより、ユーザは、いたずら電話や間違い電話などの迷惑電話に対処することができるようになっている。

【0003】ところで、ユーザは、所定の電話番号を着信拒否電話番号として新規に設定するに際しては、従来のものでは、その着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録し、その後、そのメモリダイヤルとして登録した所定の電話番号を着信拒否として指定することにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するようになってい

た。

【0004】しかしながら、これでは、上記したように、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録するという操作が必要であり、つまり、所定の電話番号を着信拒否電話番号として直接設定することができないので、操作性に劣るという問題があった。また、このように本来であればメモリダイヤルとして不必要な電話番号を登録することになるので、メモリダイヤルを検索する際に、場合によっては、その不必要な電話番号が表示されることになり、メモリダイヤルの表示が煩雑になるという問題もあった。さらには、本来であればメモリダイヤルとして不必要な電話番号を記憶する分、メモリダイヤルの記憶領域を有効に使用できないという問題もあった。

【0005】本発明は、上記した事情に鑑みてなされたものであり、その目的は、所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際して、操作性の向上を図ることができ、また、メモリダイヤルの表示が煩雑になることを未然に回避することができ、さらには、メモリダイヤルの記憶領域を有効に使用することができる通信装置を提供することにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】請求項 1 記載の通信装置によれば、制御手段は、電話番号記憶手段にメモリダイヤルとは異なる記憶情報として記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号記憶手段に着信拒否の対象である着信拒否電話番号として記憶させることにより、上記所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する。

【0007】すなわち、このものによれば、ユーザは、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が電話番号記憶手段に記憶されている場合であれば、その所定の電話番号を着信拒否電話番号記憶手段に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として直接設定することができるようになるので、所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際しては、従来のものとは異なって、その所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録する必要がなく、操作性の向上を図ることができる。

【0008】また、このように着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録する必要がないので、メモリダイヤルを検索する際に、不必要な電話番号が表示されるようなことがなく、メモリダイヤルの表示が煩雑になることを未然に回避することができ、さらには、メモリダイヤルの記憶領域を有効に使用することもできる。

【0009】請求項 2 記載の通信装置によれば、電話番号記憶手段は、過去に着信した電話番号を着信履歴として記憶可能な着信履歴記憶手段により構成されている。すなわち、このものによれば、ユーザは、着信拒否電話

着信履歴は、リダイヤルキーを押した後は、制限があり、消えてしまふ。その性質を考慮してなる。

番号として設定する所定の電話番号が着信履歴記憶手段に着信履歴として記憶されている場合であれば、その着信履歴として記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号記憶手段に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として直接設定することができるようになるので、上記したように、着信履歴として記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際しては、操作性の向上を図ることができる、また、メモリダイヤルの表示が煩雑になることを未然に回避することができ、さらには、メモリダイヤルの記憶領域を有効に使用することもできる。

【0010】請求項3記載の通信装置によれば、電話番号記憶手段は、過去に発信した電話番号を発信履歴として記憶可能な発信履歴記憶手段により構成されている。すなわち、このものによれば、ユーザは、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が発信履歴記憶手段に発信履歴として記憶されている場合であれば、その発信履歴として記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号記憶手段に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として直接設定することができるようになるので、上記したように、発信履歴として記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際しては、操作性の向上を図ることができる、また、メモリダイヤルの表示が煩雑になることを未然に回避することができ、さらには、メモリダイヤルの記憶領域を有効に使用することもできる。

【0011】請求項4記載の通信装置によれば、制御手段は、電話番号入力手段がメモリダイヤルとは異なる入力情報として入力した所定の電話番号を、着信拒否電話番号記憶手段に着信拒否の対象である着信拒否電話番号として記憶させることにより、上記所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する。

【0012】すなわち、このものによれば、ユーザは、電話番号入力手段が入力した所定の電話番号を着信拒否電話番号記憶手段に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として直接設定することができるようになるので、上記した請求項1記載のものと同様にして、所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際しては、従来のものとは異なって、その所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録する必要がなく、操作性の向上を図ることができる。

【0013】また、このように着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録する必要がないので、メモリダイヤルを検索する際に、不必要な電話番号が表示されるようなことがなく、メモリダイヤルの表示が煩雑になることを未然に回避することができ、さらには、メモリダイヤルの記憶領域を有効に使用することもできる。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明を携帯電話装置に適

用した一実施例について、図面を参照して説明する。まず、図2は、携帯電話装置の電氣的な構成を機能ブロック図として示している。携帯電話装置1において、制御部2（本発明でいう制御手段）は、マイクロコンピュータを主体として構成されており、上記制御部2には、無線通信部3、音声入出力部4、キー操作検出部5（本発明でいう電話番号入力手段）、表示制御部6、メモリダイヤル記憶部7、着信拒否データ記憶部8（本発明でいう着信拒否電話番号記憶手段）、着信履歴データ記憶部9（本発明でいう電話番号記憶手段、着信履歴記憶手段）および発信履歴データ記憶部10（本発明でいう電話番号記憶手段、発信履歴記憶手段）が接続されている。

【0015】マイク11は、送話音声を入力すると、その送話音声を音声信号から電気信号に変換して送話信号を生成し、その送話信号を音声入出力部4に出力するようになっており、音声入出力部4は、マイク11から送話信号が与えられると、その与えられた送話信号に増幅処理およびA/D変換処理など実行し、制御部2を介して無線通信部3に出力するようになっている。そして、無線通信部3は、音声入出力部4から制御部2を介して送話信号が与えられると、その与えられた送話信号にベースバンド処理および無線処理などを実行し、アンテナ12から所定の周波数帯域（例えば1.5GHz帯域）の電波として放射するようになっている。

【0016】また、無線通信部3は、アンテナ12が所定の周波数帯域（例えば1.5GHz帯域）の電波を捕捉すると、その電波に無線処理およびベースバンド処理などを実行して受話信号を生成し、その受話信号を制御部2を介して音声入出力部4に出力するようになっている。そして、音声入出力部4は、無線通信部3から制御部2を介して受話信号が与えられると、その与えられた受話信号にD/A変換処理および増幅処理などを実行し、レシーバ13に出力するようになっており、レシーバ13は、音声入出力部4から受話信号が与えられると、その与えられた受話信号を電気信号から音声信号に変換して受話音声を生成し、その受話音声を出力するようになっている。

【0017】キー操作検出部5は、ユーザが通話開始キー、リダイヤルキー、通話終了キー、「0」～「9」の数字キー、*（アスタリスク）キー、#（シャープ）キー、F（ファンクション）キーなどの各種のキーが配列されてなるキーパッド14によりキー操作を実行したことに応じて、そのキー操作に対応するキー操作検出信号を制御部2に出力するようになっており、制御部2は、キー操作検出部5からキー操作検出信号が与えられると、その与えられたキー操作検出信号を識別し、その識別結果に応じた所定処理を実行するようになっている。表示制御部6は、制御部2から表示指令信号が与えられると、その与えられた表示指令信号に応じた表示情報を

ディスプレイ 15 に表示させるようになっている。

【0018】メモリダイヤル記憶部 7 は、電話番号および当該電話番号に対応する登録名（例えば人名など）をメモリダイヤルとして記憶可能に構成されており、制御部 2 から読出信号が与えられると、その与えられた読出信号に応じたメモリダイヤルを制御部 2 に出力するようになっている。

【0019】着信拒否データ記憶部 8 は、着信拒否の対象である着信拒否電話番号を記憶可能に構成されている。そして、制御部 2 は、発信側から送信された発信者電話番号を受信したときに、その受信された発信者電話番号が、この着信拒否データ記憶部 8 に記憶されている着信拒否電話番号である場合には、着信を自動的に拒否する処理を実行するようになっている。

【0020】着信履歴データ記憶部 9 は、過去に着信した電話番号のうち例えば最新のものから 20 件分の電話番号を着信履歴として記憶可能に構成されている。また、発信履歴データ記憶部 10 は、過去に発信した電話番号のうち例えば最新のものから 20 件分の電話番号を発信履歴として記憶可能に構成されている。そして、制御部 2 は、実行プログラムを記憶しており、その実行プログラムに記述されたアルゴリズムにしたがって、詳しくは後述する所定処理を実行するように構成されている。

【0021】さて、ユーザは、このように構成された携帯電話装置 1 において所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際しては、以下の 4 つの設定方法のうちからいずれかを選択することができ、その選択したいずれかの設定方法により、所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定することができるようになっている。

【0022】・「メモリダイヤルによる設定」

- ・「着信履歴による設定」
- ・「発信履歴による設定」
- ・「直接入力による設定」

「メモリダイヤルによる設定」とは、ユーザがメモリダイヤル記憶部 7 にメモリダイヤルとして記憶されている電話番号のうちの所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する設定方法である。「着信履歴による設定」とは、ユーザが着信履歴データ記憶部 9 に着信履歴として記憶されている電話番号のうちの所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する設定方法である。

【0023】「発信履歴による設定」とは、ユーザが発信履歴データ記憶部 10 に発信履歴として記憶されている電話番号のうちの所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する設定方法である。「直

接入力による設定」とは、ユーザがキー操作により入力した所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する設定方法である。

【0024】次に、上記した構成の作用について、図 1 および図 3 を参照して説明する。まず、図 1 は、ユーザが所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する際に、制御部 2 が実行する制御内容をフローチャートとして示している。制御部 2 は、ユーザが所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するために、上記した「メモリダイヤルによる設定」、「着信履歴による設定」、「発信履歴による設定」および「直接入力による設定」の 4 つの設定方法のうちのいずれかを選択し、その選択したいずれかの設定方法のキー操作を実行したことを検出すると、着信拒否設定処理に移行し、そのキー操作がいずれの設定方法のものであるかを判定する（ステップ S1～S3）。

【0025】さて、ユーザが設定方法として「メモリダイヤルによる設定」を選択し、その「メモリダイヤルによる設定」のキー操作を実行した場合には、制御部 2 は、ステップ S1 において「YES」と判定し、これ以降、メモリダイヤルによる着信拒否電話番号の設定を実行する。

【0026】すなわち、制御部 2 は、メモリダイヤル記憶部 7 にメモリダイヤルとして記憶されている電話番号をディスプレイ 15 に表示させ、そのメモリダイヤルとして表示された電話番号のうちから着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が選択されることを待機する（ステップ S4）。

【0027】次いで、制御部 2 は、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が選択されたことを検出すると、ステップ S5 において「YES」と判定し、その選択された所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する（ステップ S6）。

【0028】これにより、携帯電話装置 1 は、これ以降、発信側から送信された発信者電話番号を受信したときに、その受信された発信者電話番号が、このようにして着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶された電話番号であると、着信を自動的に拒否するようになる。

【0029】これに対して、ユーザが設定方法として「着信履歴による設定」を選択し、その「着信履歴による設定」のキー操作を実行した場合には、制御部 2 は、ステップ S1 において「NO」と判定し、ステップ S2 において「YES」と判定し、これ以降、着信履歴による着信拒否電話番号の設定を実行する。

【0030】すなわち、制御部 2 は、着信履歴データ記憶部 9 に着信履歴として記憶されている電話番号をディ

スプレイ 15 に表示させ、その着信履歴として表示された電話番号のうちから着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が選択されることを待機する（ステップ S 7）。

【0031】次いで、制御部 2 は、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が選択されたことを検出すると、ステップ S 8 において「YES」と判定し、その選択された所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する（ステップ S 6）。

【0032】また、ユーザが設定方法として「発信履歴による設定」を選択し、その「発信履歴による設定」のキー操作を実行した場合には、制御部 2 は、ステップ S 1 において「NO」と判定し、ステップ S 2 において「NO」と判定し、ステップ S 3 において「YES」と判定し、これ以降、発信履歴による着信拒否電話番号の設定を実行する。

【0033】すなわち、制御部 2 は、発信履歴データ記憶部 10 に発信履歴として記憶されている電話番号をディスプレイ 15 に表示させ、その発信履歴として表示された電話番号のうちから着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が選択されることを待機する（ステップ S 9）。

【0034】次いで、制御部 2 は、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が選択されたことを検出すると、ステップ S 10 において「YES」と判定し、その選択された所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する（ステップ S 6）。

【0035】さらに、ユーザが設定方法として「直接入力による設定」を選択し、その「直接入力による設定」のキー操作を実行した場合には、制御部 2 は、ステップ S 1 において「NO」と判定し、ステップ S 2 において「NO」と判定し、ステップ S 3 において「NO」と判定し、これ以降、直接入力による着信拒否電話番号の設定を実行する。

【0036】すなわち、制御部 2 は、電話番号の入力を示す表示画面をディスプレイ 15 に表示させ、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が入力されることを待機する（ステップ S 11）。

【0037】次いで、制御部 2 は、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号が入力されたことを検出すると、ステップ S 12 において「YES」と判定し、その入力された所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定する（ステップ S 6）。

【0038】以上に説明したように、ユーザは、設定方

法として「メモリダイヤルによる設定」を選択すると、メモリダイヤル記憶部 7 にメモリダイヤルとして記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定することが可能になる。また、ユーザは、設定方法として「着信履歴による設定」や「発信履歴による設定」を選択すると、着信履歴データ記憶部 9 や発信履歴データ記憶部 10 に着信履歴や発信履歴として記憶されている所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定することが可能になる、さらに、ユーザは、設定方法として「直接入力による設定」を選択すると、入力した所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定することが可能になる。

【0039】次に、図 3 は、発信側から送信された発信者電話番号を携帯電話装置 1 が受信した際に、制御部 2 が実行する制御内容をフローチャートとして示している。◎制御部 2 は、発信者から送信された発信者電話番号を受信したことを検出すると、着信拒否判定処理に移行し、着信拒否電話番号が設定されているか否かを判定する（ステップ S 21）。

【0040】さて、所定の電話番号が着信拒否電話番号として設定されている場合には、制御部 2 は、ステップ S 21 において「YES」と判定し、着信拒否データ記憶部 8 を検索する（ステップ S 22）。そして、制御部 2 は、受信された発信者電話番号が着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶されている電話番号と一致しているか否かを判定する。

【0041】ここで、受信された発信者電話番号が、着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶されている電話番号と一致している場合には、制御部 2 は、ステップ S 23 において「YES」と判定し、これ以降、着信拒否処理に移行する（ステップ S 24）。

【0042】これに対して、受信された発信者電話番号が着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶されている電話番号と一致していない場合には、制御部 2 は、ステップ S 23 において「NO」と判定し、これ以降、着信処理に移行する（ステップ S 25）。

【0043】このように本実施例によれば、着信履歴データ記憶部 9 や発信履歴データ記憶部 10 に着信履歴や発信履歴として記憶されている所定の電話番号あるいはキー操作により入力した所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶可能に構成したので、ユーザは、着信履歴や発信履歴として記憶されている所定の電話番号あるいはキー操作により入力した所定の電話番号を着信拒否データ記憶部 8 に着信拒否電話番号として記憶させることにより、その所定の電話番号を着信拒否電話番号として直接設定することができるようになる。

【0044】これにより、所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際しては、従来のものとは異なっており、その着信拒否電話番号として設定する所定の電話

番号をメモリダイヤルとして一旦登録する必要がなく、操作性の向上を図ることができる。また、このように着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号をメモリダイヤルとして一旦登録する必要がないので、メモリダイヤルを検索する際に、不必要な電話番号が表示されるようなことがなく、メモリダイヤルの表示が煩雑になることを未然に回避することができ、さらには、メモリダイヤル記憶部 7 を有効に使用することもできる。

【0045】また、本実施例では、本発明に相当する「着信履歴による設定」「発信履歴による設定」あるいは「直接入力による設定」という設定方法と、従来の技術に相当する「メモリダイヤルによる設定」という設定方法とを併用する構成としたので、使用形態に応じてこれらの設定方法を選択することにより、利便性の向上を図ることができるとする。

【0046】なお、着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号がメモリダイヤルとして表示されることを希望する場合には、所定の電話番号を着信拒否電話番号として設定するに際して、メモリダイヤルによる設定法を選択することにより、その所定の電話番号をメモリダイヤルとして表示させるようにすることが可能になり、一方で着信拒否電話番号として設定する所定の電話番号がメモリダイヤルとして表示されないことを希望する場合には、メモリダイヤルによる設定法以外の設定方法を選択することにより、その所定の電話番号をメモリダイヤルとして表示させないようにすることが可能になる。

【0047】本発明は、上記した実施例にのみ限定されるものでなく、次のように変形または拡張することがで

きる。通信装置としては、携帯電話装置に限らず、車載用電話装置やPHS (Personal Handyphone System) であつても良く、また、例えば宅内に設置される家庭用電話装置などであつても良い。電話番号記憶手段としては、着信履歴データ記憶部や発信履歴データ記憶部に限らず、電話番号を記憶可能なものであれば、他の記憶部であつても良い。

【0048】着信拒否データ記憶部をメモリダイヤル記憶部とは別に設ける構成であつても良く、あるいは着信拒否データ記憶部をメモリダイヤル記憶部の一部として設け、その場合には、着信拒否データ記憶部の記憶領域とメモリダイヤル記憶部の記憶領域とを区別するように構成しても良い。着信履歴データ記憶部や発信履歴データ記憶部は、着信履歴や発信履歴として20件以外の件数の電話番号を記憶可能な構成であつても良い。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示すもので、「着信拒否判定処理」の内容を示すフローチャート

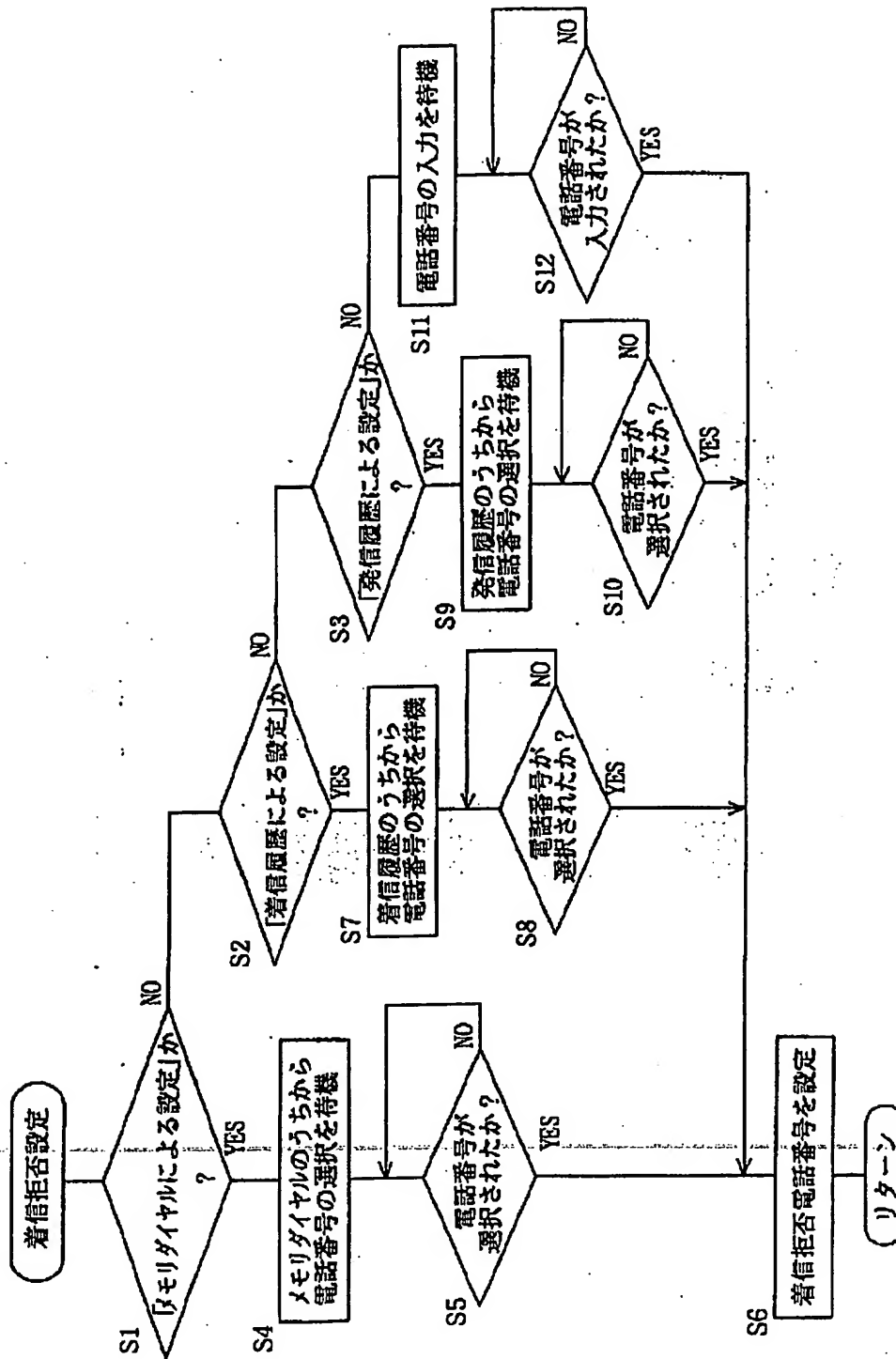
【図2】電氣的構成を示す機能ブロック図

【図3】「着信拒否設定処理」の内容を示すフローチャート

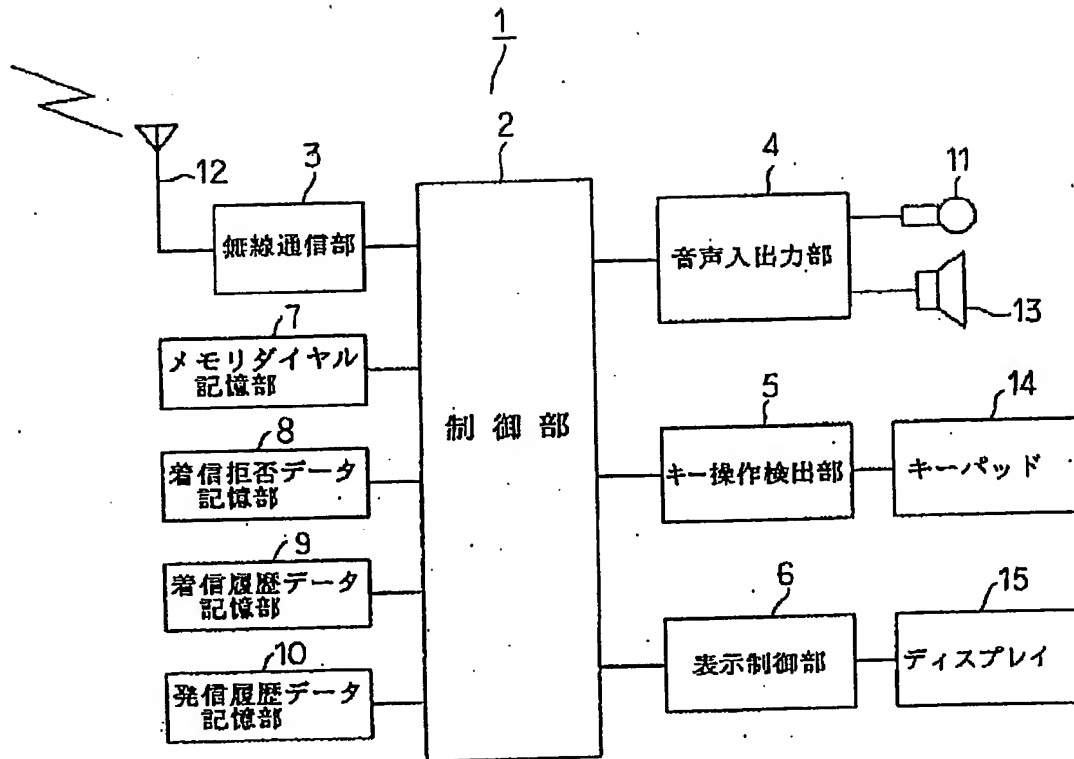
【符号の説明】

図面中、1は携帯電話装置（通信装置）、2は制御部（制御手段）、5はキー操作検出部（電話番号入力手段）、8は着信拒否データ記憶部（着信拒否電話番号記憶手段）、9は着信履歴データ記憶部（電話番号記憶手段、着信履歴記憶手段）、10は発信履歴データ記憶部（電話番号記憶手段、発信履歴記憶手段）である。

【図 1】

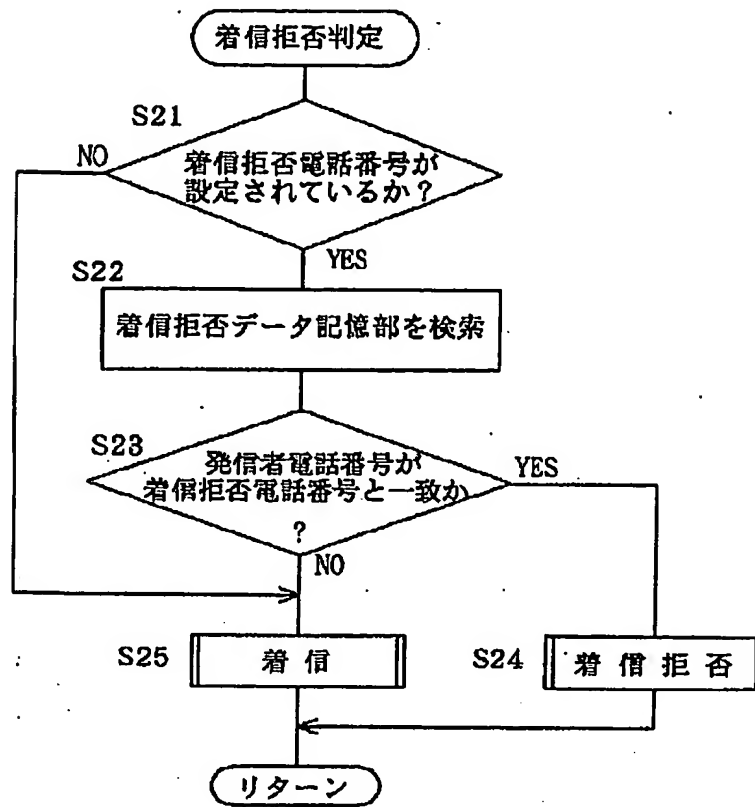


【図2】



- | | |
|--------------|------------------------|
| 1 : 通信装置 | 8 : 着信拒否電話番号記憶手段 |
| 2 : 制御手段 | 9 : 電話番号記憶手段、着信履歴記憶手段 |
| 5 : 電話番号入力手段 | 10 : 電話番号記憶手段、発信履歴記憶手段 |

【図 3】



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)